

Skysčių stulpelio slėgis

1. Klaipėdos geoterminėje jėgainėje slėgis gręžinio dugne 13 MPa. Kokio gylio jėgainės gręžinys? Vandens tankis 1000 kg/m^3 .

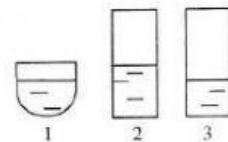
□	□ = □ MPa = □ Pa	Užrašykite skysčio stulpelio slėgio formulę
	$\rho = \square \text{ kg/m}^3$	□ = $\rho \cdot \square \cdot \square$
	□ = 10 m/s^2	Išreikškite gylį

Apskaičiuokite, kokio gylio jėgainės gręžinys

$$\square = \frac{\square}{\square \cdot \square} = \square$$

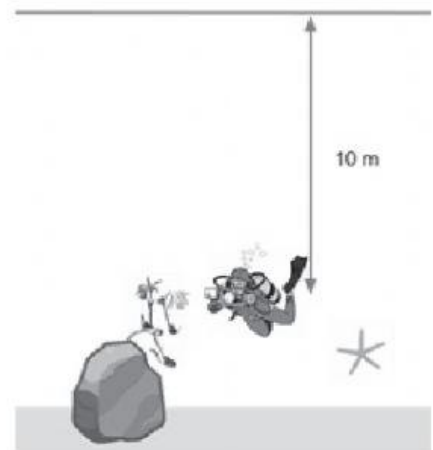
Matavimo vienetus nurodyti **būtina**

2. Paveiksle pavaizduoti skirtingos formos, bet vienodo dugno ploto indai. Kuriame inde vandens slėgis į indo dugną yra didesnis?



- 1
- 2
- 3
- Visur vienodas

3. Vis daugiau žmonių mėgsta laisvalaikiu nardyti ir pažinti povandeninį pasaulį. Vandenyje nardantį žmogų veikia vandens slėgis, kuris priklauso nuo gylio. Apskaičiuok vandens slėgį, kuris veikia paveiksle pavaizduotą nardantį žmogų. Užrašyk nuoseklų sprendimą.

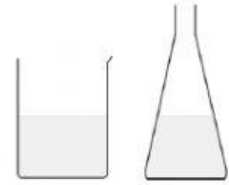


□	□ = □ m	Užrašykite slėgio formulę
	□ = 10 m/s^2	□ = $\rho \cdot \square \cdot \square$
	$\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$	Apskaičiuokite slėgį

$$\square = \square \cdot \square \cdot \square = \square$$

Matavimo vienetus nurodyti **būtina**

4. Piešinyje pavaizduoti du indai, kurių forma skirtinga, bet pagrindo plotas ir vandens pakilimo aukštis vienodas. Viename inde yra 10 l, o kitame – 5 l vandens. Kuriame inde vandens slėgis į dugną yra didesnis?



- 10 l talpos inde.
- 5 l talpos inde.
- Abiejuose vienodas.
- Trūksta duomenų, negalima palyginti.